## ADDENDUM

## A L'EXPOSÉ DES TITRES

RT

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES



D. NORL FIESSINGER

PARIS



## TITRES

## TITRES HOSPITALIERS ET UNIVERSITAIRES

MEDECIN DE L'HOPPTAL LA CHARITÉ (1931), AGRÉGÉ CHARGÉ D'UN COURS DE CLINIQUE ANNEXE (1930).

## RÉCOMPENSES

Académie des Sciences :

Mention honorable Montyon de médecine et chirurgie (avec MM. H. R. Olivier et M. Herbain) pour les Diagnostics Biologiques (1930).

Académie de Médecine :

Prix Desportes (avec MM. H. R. Olivier et M. Herbain) pour les Diagnostics Biologiques (4930).

#### TITRES HONORIFICHES

MEMBRE CORRESPONDANT ÉTRANGER DE L'ASSOCIATION DE LA PRESSE MÉDICALE BELGE.

## LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

1999

- 401. La régénération hématique comparée au cours de l'anémie expérimentale du lapin traitée par le foie de chevai normal ou anémique (avoc M. Lava). Société de Biologie, s. du 9 mars 1923, p. 724.
- 402. Traitement du syndrome neuro-anémique par la méthode de Whipple. Journal des Praticious, 4 mai 1929.
  403. Cvato-ademome de la tête du pancréas (avec Rogen Cattan). Societé soisitale des
- hópitsux, s. du 26 avril 1929.
- 404. La micro-leucocyto-culture (avec Rogen Cattan). Le sang, nº 3, 1929.
- Les azotémics sans signification diagnostique ni pronostique. Journal des Praticiess, 14 septembre 1929.
   Contribution à l'étude de la bilirubine dissimulée en circulation sanguine (svoc Vicros Jonnoux et M° D. Tossock). La Press médicale, n° 77, 25 septem-
- hre 1929, p. 4245. 407. Syndrome de Hanot et cirrhose biliaire (avec H. R. Olivien et Guy Albor). Société
- médicale des hépiteux, s. du 15 novembre 1929, p. 1318.
  408. Sur le développement des cirrhoses du foie (avec Ger Albor). Rapport à la Réunion plésière de la Société anatomique, 8-9 octobre 1929. Ann. d'avost, pathol, et d'anat, normale udéline-hémorphise, octobre 1929.
- Traitement des anémies par la méthode de Whipple. La Pratique Médicale illustrée, 1930, 26 pages.
   La médication leucogène, Journal des Praticions, 44 décembre 1929, n° 50.

#### and a residence of the control of th

1930
441. A propos de la cirrhose de Cruvelihier-Baumgarten. Deux cas nouveaux (avoc L. Micaucy). Société médicale des Abesteux. a. du 24 innvier 1930, p. 88.

- Michaell, Société médicale des hôgisteux, s. du 24 janvier 1990, p. 88.
   L'atrophie jaune subaigué du fole (avec Guy Albor). Société médicale des hépitaux, s. du 24 janvier 1990, n. 192.
- 413. Leçons du dimanche. Clinique du P° Carnot. 1930. L'exploration de la fonction d'élimination ou fooction chromagogue du foie à l'aide du rose bengale.
- 414. Les modifications sanguines sous l'effet de la cure de Whipple dans les anémies pernicieuses (avec C.-M. Laun), Annales de médicine, n° 2, février 1930, p. 182.
- Traitement de la constipation par le son. Journal des Praticieus, 20 mars 1930.
   La barrière méningée aux polypoptides (avoc L. Michaux et M. Henanty). Société de Biologie, s. du 29 mars 1930.
- Le desage des polypeptides dams les solutions protidiques à concentrations variables (avoc M. Hennars). Société de Biologie, 5 avril 1939.

- 448. Contribution à l'étude des méningites toxiques. La polypeptidorachie (avec Léon Micagux et M. Herraux). Société médicale des hépiteurs, 2 mai 1930. 549 In nauveau cas de positiagose (avec Pu. Discourt). Société médicale des hépiteurs.
- 449. Un nouveau cas de paittacese (avec PH. DECOURT). Societe menerate des nopulaux, s. du 2 mai 1930.
- 420. Le rôle des leucocytes dans les dermateses. Archives dermate-syphiligraphiques T. II, F. I. 421. Les jorgenes frustes des abots du foie d'origine amihienne. Journal de suédecine et
- chirargic pratiques, 25 mai 4930.
  422. Technique de préparation des hématies granuleuses et réticulocytes (avec C.-M.
  Lusa). Le senq. n° 3, 1930.
- LAUS). Le song, nº 3, 1990.

  423. Anémie hémolytique aiguë (avec Ps. Decourr et C.-M. Laus). Société médicale des képitoux, 11 billet 1930.
- Classification des ictéres et la réaction au ferricyanure de potassium (avec Pn. Decourt). Société médicale des hépitaux, 14 juillet 1930.
- 425. La bactériopezie de défense dans les septicémies. La Presse médicale, 46 juillet 1930.

  436. Les subletéres urobiliniques (syec HENRY WALTER). Journal médical français,
- septembre 1930.

  497 L'intère par effraction. Journal des Praticions, 45 novembre 1930.
- L'insuffisance hépatique et l'asynergie fonctionnelle en médecine expérimentale et en pathologie humaine (avec HENRY WALTER). La Presse médicale, 10 décembre 1930.
- 429. Les troubles nerveux de la grande insuffisance hépatique. Essai clinique et pathogénique, méningites torques et polypeptidorachie (avec Liox Michaeux et Maunice Hennaux). Rese de médécine, n° 10, décembre 1990.
- Syphilization par transfusion sanguine (avec le P<sup>c</sup> Goussier, Bruso et Dally). Société françoise de dermatologie et de typhilizaraphie, 11 décembre 1930.

#### 1931

- La cirrhose résiduelle à la suite des sténoses prolongées du cholédoque (avec Guy Alboy). Société médicale des hépitoux, s. du 23 janvier 1931.
- L'épreuve sucrée amphogyre (avec Joseph Dienvon). Société médicale des hópitaux, s. du 23 janvier 1931 et Annales de médecine, n° 2, février 1934.
- du 23 janvier 1931 et Amales de médecine, n° 3, 16vine 1934.
   Xanthodermie d'origine alimentaire (avoc F. Timénaur). Société médicale des hópitouse. 27 mars 1934
- 434. La pleuro-pericardite tuberculeuse. Journal des Praticiens, 28 février 1931.
- 435. Les hémorragies sous-arachnoïdiennes pures. Journal des Praticiens, 18 avril 1931.

#### THÈSES INSPIRÉES

- MAURICE G. PANISSET. Recherches expérimentales sur la fonction chromagogue du foie au moyen du rose bengale. Applications à la clinique canine. Thèse Vétérinaire, 1939.
- DAURAN DE SULROURTE. Le syndrome pleuro-pulmonaire de la base dans les hénatites ambiennes. Thèse de Médecine, 1929.
- hépatités ambiennés. These de Medecine, 1939.

  Louis Laun. Les techniques modernes de bilirubimétrie plasmatique. Thèse de Médecine, 1930.
- JEAN MONESTIER. L'intradermo-réaction au ferricyanure de potassium dans les ictères. Thèse de Médecine, 1930.
  PHILIPPE RAOUL-DUVAL. La cirrhose de Cruveilhier, Baumgarten. Thèse de Méde-
- cine, 1930. ROGER CATTAN. Une nouvelle méthode d'ensemencement du sang pendant la vie.
- La micro-leucocytoculture. Thèse de Médecine, 1930.

MOUTARD. Maladie polykystique du foie. Thèse de Médecine, 1931.

# EXPOSÉ ANALYTIQUE

## RIOLOGIE GÉNÉRALE ET MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

#### La micro-lencocyto-culture (404).

Nous avons montré avec Roger Cattan que, dans les septicémies, l'élément microbien se trouve accolé au leucocyte sans être détruit. On peut le prouver en ensemencant une fine gouttelette du tapis leucocytaire recueilli dans une solution de citrate de soude. L'ensemencement peut être fait en milieu aérobie ou anaérobie et permet des isolements faciles.

Cette méthodo de culture est toute nouvelle, nous lui avons donné le nom de micro-levcocyto-culture, nous avons obtenu 31 résultats positifs chez :

9 fièvres typhoides,

1 paratyphoïde A, 2 paratyphoïdes B,

3 endocardites à streptocoques, 1 endocardite à pneumocoques,

1 septicémie à streptocoques d'origine cutanée,

1 septicémie à staphylocoques,

1 septicémie à pneumobacilles,

2 pneumonies.

1 septicémie à pneumocoques d'origine pneumonique,

1 érysinéle.

1 infection puerpérale.

1 scarlatine.

La micro-leucocyto-culture ne doit pas supplanter l'hémoculture. Mais il faut savoir que dans certains cas, la micro-leucocyto-culture est positive, quand l'hémoculture est négative, c'est surtout le fait à la fin des maladies infectieuses quand les anticorps en circulation troublent la régularité de l'hémoculture. Enfin la micro-leucocyto-culture donne des résultats plus rapides que l'hémoculture ordinaire, et permet rapidement des ensemencements en gélose profonde ce qui permet une culture anaérobie immédiate.

Cette découverte de la miero-leucocyto-culture n'a pas qu'un intérêt pratique, elle apporte une notion toute nouvelle sur l'évolution des septicémies en montrant la vitalité des bactéries fixées par le leucocyte, vitalité peut-être courte, mais certaine dans les conditions de notre expérience.

Au Congrès international de Microbiologie (Paris 1930), notre collaborateur Cattan a présenté l'ensemble de nos recherches aux bactériologistes présents dans le laboratoire du Pr Lemierre.

## La régénération hématique comparée au cours de l'anémie expérimentale du lapin traitée par le foie de cheval normal et anémique (401).

L'ection thérapeutique renarquable des extraits lépatiques dans les rafesies fait encore le sujet de discussions pour equi est de la alture carche qui procuse l'action carche qui est de la alture carche qui procuse hémoportique. Les uns incrinients une influence excitatirie du fois sur l'Honopolite, de l'active increquent le charge en fee de l'extrait pécupies d'autres accores admettant que le fois récrète des substances capables de anestralize d'autres accores admettant que le fois récrète des substances capables de anestralize de poisons hémopolismes. De toutes façues, fois denfinitive cercercit un action substitutive dans l'actionir; il tendrait à supplier la déficience de l'organe si souveut fraqué de déplécémences craissumes masive.

Il fallait, avant d'admettre cette manière de voir, démontrer que le foie des anémies graves est exempt de pouvoir hémopolétique.

C'est ce que nous avons tenté avec C. M. Laur : faire des expériences comparées sur le lapin en ayant recours au foie de cheval normal d'une part, et au foie de cheval anémique de l'autre (anémie infectieuse du cheval).

On post conclure de cos expériences que l'extrait de fois azimique de chera; non seulement à rit pas déues de facteur hémoposétique, mais qu'au contrair il semble plus actif comme stimulateur de l'Hémopoties. Cet argament nous divini pensar que l'amini grave ne résulte pas d'une déficience fonctionnalle du fois L'administration thérapositique du fois agit par influence supplémentaire, additire et uon substituire.

## La barrière méningée aux polypeptides (416).

On sait qu'à l'égord de l'arée, les méninges ne constituent pas un obstacle et n'empéchent pas le passage dans le liquide oéphalo-rachidien de l'urée en excès dans le sang. Pour les polypeptides, il semble qu'il en soit autrement et on et loin d'observer un parallélisme entre l'hyperpolypeptidémie et la polypeptidorachie.

doracne. Nous avons, pour les polypeptides, utilisé avec Léon Michaux et M. Herbain la technique de Cristol et Puech qui établit le dosage des polypeptides sur la différence entre l'azote du filtrat trichloracétique et l'azote du filtrat phosphotungstique.

Normalement, si le taux de l'antes polypopitalemique oscille entre si e 90 milliguames par litre, le taux de la polypopitalemique oscille entre sire et quelques milliguamens. Nons avous observé otes polypopidementie mille dans des cas d'ausoimie métique s'élèrenta a-dersan d'un gramme, avoc unforachée dépassant (50), et refune dans ueza ob la polypopidemie dépassant l'Oce faits mounteur que la polypopidementie a'obiti pas à des righes régulières et constantes. Elle pour télères sous deux riéres d'ullemes : inflances générales, inflances to colect.

Parmi les influences générales, notes attention a été attifice surtout nur les insulfinances béparieurs ser feriales, nous les grandes insulfinances bépariques des observer comme dans les vantes de productions de la final de la final

Dans les influences locales, processus inflammatoire (méningites suppurées) ou autolytique (hémorragie méningée) la polypeptidorache s'élève considérablement avec élévation de l'indice de clivage, sans élévation au début de la polypeptidemic. Il existe donc une polypeptiderache d'origine sanguine ou d'origine locale.

Mais le taux de polypeptidorechie varie sans un paralléliume constant avec le taux de la polypeptidemie. Il existe peut-être un seuil normal, mais à l'état pathologique, cotte notion ne pout être invoquée en raison des multiples factours qui l'influencent.

# Les dosages de polypeptides dans les solutions protidiques à concentrations variables (417).

Noss montrous, avez Manries Herbain que la demitif protifique óminue le taux de l'anote de littras apies pelicipates incidencesibique et houphotunge, tique d'une fonos irréguliere. Plus cette denside est faible plus l'anote des filtras seguentes an posit de l'antes triablemosiques, et comme ou caidell' Lanto polyphyliques par la différence estre l'anote triablemosiques et l'anote phosphotung—perit destre de l'anote phosphotung—port destre des conditions i hibri on plus pund que april proportionate de polypopides. Ces notions sout indispensables à fixer pour l'évalation de la polypopidies pour être comparables nécessitent des opérations, dans des mêmes conditions de dousque quant à la densité des protides.

#### Insuffisance hépatique et asynergie fonctionnelle en médecine expérimentale et en pathologie humaine (428).

Pour répondre à cortains satteurs qui discutent la réalité du syndrome d'insuflimance hépatique basée un les méchados d'explortissis notionnalle, nous sons repris tout d'abord l'étude des bases expérimentales de l'insuffisaces hépatique tettle que les établis Hépastecembe telos envirant la technique de Mann et Magnél. Nous montrons que les confictions de l'expérience, la durée troy coursé de la survie des animas, in difficulté de l'évolevreites chainque suffinant, ne preserté dans l'anne de l'expérience, la durée troy coursé de la survie des animas de l'expérience, la durée troy coursé de la gravité du sa l'anne de l'expérience, la durée troy coursé de la partie de l'expérience de l'expérience, la durée troy expérience partie de l'expérience au sintime d'une part et d'autre part parce qu'il l'égit d'un pigueunt distinct de l'égit d'un partie de places de l'expérience de l'égit d'un pigue de l'égit de l'expérience de glosses que l'ordinant de l'égit d'un pigue d'u

Nous montrous que l'insuffisance hépatique du foie absent peut se distinguer de l'insuffisance hépatique du foie présent par certains caractères qui expliquent par exemple que l'ichtre peut traduire une atteinte dégénéraire massive du foie présent assa apparaître nettement après l'hépatectomie.

Si bien que l'expérimentation sur le foie révent amorte des renseirements.

plus comparables à ceux que l'on observe en pathologie humains, que l'expériment attion avec le foie absent. Nous conservous fidèlement après l'étude des techniques étrangères et de même que le l'Marcel Labbé la nécessité d'une explonation plurifonctionnelle, dont tous les éléments ne cédent pas en même temps, ni avec la même intensité. Ceut ec que nous aveca nommé l'ampreje fonctionnelle.

Cet article n'est pas une discussion de la veluer des résultats expérimentux. Cret stimplement une lisse a point qui test par papor la locitique l'argument expérimental. Point ne suffit d'expérimenter, il faut voir dans leurs justes proportions les conclusions des expérimens, et a pas vuoloir expériment, et la part voir de la particle de 12 hurres chen le chies, datablir les bases de la pathodogie huminen. Toute la pathologie héspitique ne serimen pas dans a suppression toute lo contionnelle du fois en id-mu l'altération toute. S'il en était nini, tout seuir clair, facile est imple. Or; en tité op pathodige fourtienable hepatique, tout ent tause, d'affidiré ét complesse en tité op pathodige fourtienable hepatique, tout ent tause, d'affidiré ét complesse.

### La bilirubine dissimulée en circulation sanguine (406).

Lorsqu'on étudie le mode de disposition de la bilirubine plasmatique à l'aide de la technique d'Hymans van den Bergh ou à l'aide de la technique de Weltmann Jost, ou constate que cette disposition varie suivant les cas, la bilirubine peut être franche ou peut être dissimulée. Le premier fait s'observe dans les icitères france et intenses qu'ils soient par obstruction ou par effraction, le second dans les ichtres france en dégression, dans l'ichtre hémolytique on dans les anémies graves. Nous montrons que ces deux techniques ont des sensibilités différentes, celle

Acons montrous que ces ueux uenanques un ues emisonires attierentes, ceité de Weltmann et Jost permetiant de décuér l'adsorbabilité en présence de bilirabinémie franche, celle de d'Hymans van den Bergh plus sensible quand le presque totalité de la bilirabine est dissimulée. Ce que nous avons représenté dans le schéma suivant :



Fig. 1. - Schram des zones de sensibilité compazée des deux méthodes.

Après avoir exposé les opinions sur les raisons de la dissimulation de la bilirubine, nous insistons sur les deux conditions qui nous semblent nécessaires :

t° L'absence de cholalémie;

2º La notion de stagnation.

Étudiés de cette façon, les ictères se divisent en deux grands groupes : les ictères de traversée, les ictères de starmation.

La notion du détit de la source blirabignique rejue cette dittinction. — Quand la bile est constanment déversé dann la circulation, alle l'est d'une façon si régulière qu'éle ne fait que traverser l'organisme pour aboutir aux différentes vieue d'élimitation. Cette traversée et d'untain plus rapide que la source d'élimitation. Cette traversée et d'untain plus rapide que la source plus fort. Toute susquation devient impossible, la bilirabine reste franche parce qu'éle n'a pas le temp d'étre facte.

Par contre, les ictères de stagnation s'opposent aux ictères de traversée, en raison du moindre débit de la source bilirubigénique. Les émoncioires, pau, itsus, reins, semblent élever les seuils dans le sens que, pour le rein, la bilirubine est remplacée par l'urobiline. La stagnation se produit et l'organisme peut réaliser

l'artifice de notre expérience du chauffage de solution diluée. L'adsorption se produit aux pretides. Máis là intervient la notion des bilirchilorimes d'alter et retour. Quand il s'agit de bilirchies des files (tois, tissus), la distribution est preside quand il s'agut de bilirchies de retour (tissus, foie, ricins), la bilirchies et se partisistamisatife parce que son dédit est deut, donc mes etapsories. «C est un facture qui intervient pour une large part dans les adsorptions bilirchiniques. Et nous concellents:

Les ietères de traversée engendrent des bilirubinémies franches, les ictères de stagnation engendrent des bilirubinémies en partie dissimulées.

Les résultats des méthodes d'Hymans Van den Bergh et de Weltmann et Jost à des étages de sensibilité différente, avec des techniques en apparences peu concordantes, établissent ces faits d'une façon précise et permettent de pénétre le processus intime des courants bilirabiniques qui traversent l'orzanisme.

#### L'épreuve sucrée amphogyre (432).

Pour établer à travent l'organisme la travenée compacée des sucres, jons avons administré par la bouche des mellanges de sucre ne domant pas de déviation au polimètre. Nous savons que le giucoses sité galactions sont destrogress, les lierbouss, levegres. Nous navous donc domait à la dest toute de 109 gramme des nellanges deptilibrés de glucose-levralons, et de léveluse-galaction. Avec domps Direyt, nous avous désuid d'avec en abrait les concentrating sylvainnes de la compact de la compac

Mélange plecos-élevaleux. A l'état normal, nous observous une élévation de le courbe gépératique dans la premisée heure, qui s'abaise à la normale le la étatistime heure le plus souvent. Dans les urines des dits heures qui saivent l'inguellon ou trouve constamment du seure mais dont le dange final ne dépanpa l'agramme de sucre. Le seure dévie à gaseche dans les trois premières pétet une dévience de la trois ou ceip heures. Mais si dans un cas en pet clèment une dévience de la trois ou ceip heures. Mais si dans un cas en pet clèment définisation résulte des premières heures est une élimination lévogyre. Le diablés imples fragit Comme le sept normal.

Au cours des affections hépatiques, il faut distinguer les bonnes tolérances des mauvaises tolérances. Nous avons basé cette distinction surtout sur l'élimination globale du sucre urinaire des dix heures ne dépassant pas I gramme.

Comme bonnes tolérances, nous classons trois observations : une congestion passive du foie au cours d'une insuffisance cardio-sortique et deux ictères

can be a superior of the super

Comme mauvaises tolérances, nous citons huit observations :

Une bépatite selére-competite, un telére cancieres, une cirrhone hypertrophique avec colleur, massarpe et assie, et trois cirrhone de Labonne ever coilet. Dans tous ces faits, les résultats sont les mêmes, combe gérémique flevés et étendes: souvent à la recisione beure, le teur gérémique n'en pas autitus en chiffre permiter. Mais quelle que soit la hauteur de la combe gérémique, quelle que soit son étende, le suries dérie toujours à gauche. Bien estenda, il n'y a pas de rapport régulier entre le doasge de sucre et l'importance de la dévision, cur avec le l'evoles sort une oretaine quantité de glouce qui corrige la déviation, mais il n'en persiste pas moins que la déviation est constitument à que l'auteur de l'entre d

Comme il fallait s'y attendre en raison de l'abondance de la glycosurie de base, on n'observe pas le même phénomène dans le diabète, même quand celui-ci s'associe à une cirrhose.

Métage lévalor-polations. — A Péat sonnel, c'est à peu près la même constatation pour la courte glychesique que celle que l'on a neu reve plus deurone lévalors, à avair élévation aette soulement dans la première beure, l'élémination globale des urines des dix houses est un-densus de gramme, et les élément polarimétriques peu nottes divites ou gamches avec une prédominance pour la droite.

Dans les affections hépatiques, on peut observer les deux courbes normales, c'est le fait en particulier nour un cas de cirrhose résiduelle.

Mais le plus souvent les deux courbes sont anormales : élévation et allongement de la courbe glycémique, augmentation globale du sucre éliminé dans les urines, déviation fortement et constamment à droite.

Un ictère catarrhal nous montre une élimination massive de galactose qui, dans les deux premières beures, atteint 6 gr. 27 dans 190 contimètres cubes d'urine, avec une déviation de 3°24' à droite. C'est un fait classique.

Mais deux ielères par obstructions calcaleuses on deux ielères cancéreux, s'ils "alteignent pas ces doses d'éliminations urinaires, n'es offrent pas moins une galactosurie qui dépasse 1 gr. 30 dans les dix premières heures et peuvent donner à droite des déviations entre 1° et 1° 30°, mais après la cinquième heure on observe souvent une dérisition à gueche qui émoigne de la sortie du lévulose. Dans le cancer de la tête du pancréas, la courbe glycémique affecte un caractère très spécial de tendance à l'horizontalité.

Dans les cirrhoses, 2 cirrhoses de Laënnec, 1 cirrhose hypertrophique sans iche se carseltres des courbes sont les mêmes : grande courbe glycémique, forte élimination urinaire de sucre dans les dir ou vingt-quatre heures pouvant dépasser 4 grammes et pouvant dévier de plus de 1°40° à droite pendant les six ou dix premières heures.

Une seule observation neus semble extraordinaire, c'est celle d'une cirrhose hypertrophique qui fit une fièvre typhetide. Est-ce la fièvre qui en est caus, entralunant une mauvaise absorption de galactose? Est-ce l'elimination par les urines de certaines substances toxiques lévogyres (acide β-oxybulyrique)? Mais la déviation polarimétrique se fit constamment à gauche.

Ainsi donc, on gióral, on observe ches les sigies atteinst d'affections hépatiques par le mellange l'évoluce-placteons un courte glydenique plus haste et plus longue, et une élimination urinaire dont l'élévation pondérale plus marque de la lettere destrabanc est en proportion néstimonis dans les autres capace l'importance de l'atteinte hépatique, et dont la presque totalité dans les premières heures est formée de galactone.

٠.

L'organisme oppose donc aux différents sucres des résistances différentes. L'épreuve sucrée amphogyre nous apporte cette notion indiscutable que la faculté d'utilisation se classe dans l'ordre suivant : glucose, lévulose, galactose.

## Technique de préparation des hématies granuleuses ou réticulocytes (422).

Les hématies granuleuses que Júi découvertes en 1997 avec mon muire Coulterfu dates les que de sictes hématyjues es considéres comme de hématie junes e de formation hitirs et imparfaire, cut été beaucoup étudiées est deribier turns dans le sangé est annéme studies par la méthode de Whipple comme témoir de l'efficacité de ce traitement. Les techniques de préparation sent três imparfaire nous en faisons un expost et les critiques. Avec Ce. M. Leur rous apportons une nouvelle technique de préparation qui permet de conserver à set de très lelles préparations, par de djectives et faciles à live.

#### Sur le développement et le groupement des cirrhoses du fois (408).

Chargé du rapport français de la Réunion plénière de la Société anatomique (en 1929) j'ai considéré, avec Guy Albot, que pour voir clair dans le groupement des cirrhoses, il était nécessaire de puiser à deux sources : données expérimentales et données pathologiques.

Dans les domèses expérimentales, nous insistous sur l'extrème difficulté de Nélius une cirriche. Nous vous expérimenté récomment aut est est à l'actions de cuivre et à l'hydrocarbonate de plemb, sur les coloque au chlorure de manguates. Entirevalle est couvert trep drivei entre à dons inofficaire et à dons textique qui tus l'animal. Entre les deux es surre la dons colégiques qui permat la survis et cognére la cirriche. Ce qui distingue la agent textiques, Cet surteul la violence prédantions techniques on part facilier d'Élératis phénomines. L'La périceiron et l'excompagnement de l'Alfrénie passequivateures. Area l'

avoir montré le mode des altérations cellulaires, leur précocité, lour importance, nous insistons sur le caractère secondaire de la réaction scléreuse réalisant le processus cicarticel. La cirrhose prend place de l'élément noble qui disparalt par décénéressence.

2º La sclérose. Celle-ci se développe par ilots lympho-conjonctifs à la péri-



Fig. 2. — Circhose hypertrophique alecolique.
Périphène d'un espuce porte avec la veine porte montrant la transition entre le tissu collegène de l'espace fibreux et le résonue de rétienilien. (Techn. Béchéovsky. Boeine.)

phérie des espaces fibreux par suite de la dégénérescence parenchymateuse. Il s'agit d'une sclérose de remplacement ou de sclérose cicatricielle.



Pig. 8. — Girrhose hypertrophique alecclique. Coupe de 10<sub>2</sub>. Autre point de la pemphérie de l'espoce perte. Asport de la résille de sétauline.



Fig. 4. — Cirrituse hypertrophòque aleccinque. Les détails de la résfile rétresiée. Au ceatre, ou vost un expiliere avoc une cellule de Kupfler, qu'une Meille foncée abpare de la cellule



Fig. 5. — Circhose avec ictive. Bropsis. Gr. 500jf. Léctors du chondrione : Augmentation des granuls, quolques figures d'homogenérisation émilée.



Fig. 6. — L'écape insulture de la cirrhose hypertrophique ébelle. Biogan. 6s. 120/L. Het lymphi-conpoctif en vous de dévoloppement dons un ospace de Kiernan.

3º La réticulose. La réticulose consiste dans su épaississement et une hyper-plais des fibrilles en treillis. Cat réver réticulaire se dévelope au veinimage souvent, mais non tonjours, des cellules bépaiques en dégénérescence. On observe an début une tumétation des colleules de Kupfler, pais un épaississement et enfin un diveloppement extensif des fibres de réticuline. Il se produit d'une façon simultanée.

4º L'hyperplasie cellulaire réactionnelle qui est la conséquence du phénomène d'asymétrie lésionnelle sur lequel nous avons souvent insisté.

Dans les données pathologiques une classification s'impose.

Les faits seatoniques nous ensuiguent d'abord la constance des atteintes parechymateuses, pois l'abance d'alfertaines primitives des vaisseux sanguines et des canaux bilinires. En fait de topographie dans l'espace de Kiernan, il n'y a pas plus de cirrhos bilinire que de cirrhose vaiseuse. Dans un mêmo organs, co pout me des régions différentes colsurer de aspect différents de tissu fibrux. Nous dédissions de ces constatations la difficulté d'établir un type anatomique de cirrhoses.

Les dayes de la celévos nous permettent de distinguer : l'étape insulaire, l'étape intervalien, l'étape anutaire. Nous insistous sur le phénomène care que nous nommons l'attraction scléreuse entre des liets sécléreux vosités. Il semble séviéent que l'épositissement d'abord, le dévoloppement de la réticuline sussite, o'orientest suivant des lignes d'attraction. La déflusion de ce phénomène souline l'insortion de la cirrhoe d'effluse.

Les néo-consticules béliaires comprennent à notre avis deux groupes isolés par l'étude expérimentale : les canalicules de communication et les canalicules de néoformation.

Nous montrons ensuite la difficulté d'étudier les facteurs titiologiques à traverles lésions. Les cirrhoses ne possident pas anatomiquement une caractéristique étologique. Nous montrons à l'occasion des cirrhoses du syndreme de Hanot la rareté des lésions typiques d'angiocholite chronique et la difficulté de pénétrer la nature de la casse infectieuse.

Nous sequissons à la fin de ce rapport les bases de certains syndromes anatomochnique : densité libreuse — ascite, splénomégalie macrophagique puis célereure; atteinte dégénérative — insuffisance hépatique et ichter; hémolyrs — syndromes pigmentaires. Mais cette tentative n'est pas asses solide et assez caractéristique pour qu'elle puisse servir de base à une chassification.

Nous concluons de ces recherches expérimentales et pathologiques : le processus anatomique des cirrhoses est le même dans toutes les cirrhoses. Il n'existe qu'une cirrhose, mais les étapes de sa production, les combinaisons lésionnelles, dégénérescences et régénérescences parenchymateuses, selérose, réticulose, varient suivant les cas sans qu'on puisse dire formellement qu'il s'agisse de maladies différentes.

### La bactériopexie de défense dans les septicémies (425).

La bactériopexie, ou fixation de l'élément bactérien; est un processus général de toutes les septicémies. L'organisme se défend contre la diffusion sanguine par un processus en deux étapes:

- 1º La bactériopexie circulante;
- 2º La bactériopexie fixée.

Dans la bestérioperse érirealiste, nous montrons que le lencocyte polyvancléaire jour cole primerdial. C'est la raison qui explique la positivité de la micro-leacocyto-calture. Le leucocyte fixe la bactérie et non seulement cette demière n'est pas détruite mais semble trouver ainsi un procédé de résistance aux anticorps plasmatiques.

Dans la bactériopexie fixée, nous mettons en relief le rôle du système réticuloendothélial, l'exode bactérien aux émonctoires et la fixation bactérienne dans les tissus et les organes, sièges des supparations critiques.

Getts déficies authoritérieux, dont le prenier acte est la fization, dont le decaition est le transport, dont le deraire en l'Exche attacté on la fization tiexte laire, fait avec des éfécutes es activité constats, en pleine visiblé. Les auti-corps, dans leur sens impécies, os sont les influences qui se manifestent sur les deux étiments du conflit; ces influences ne seut efficaces qu'après la quérieux surbout dans les cas où l'immunié est possiblé. Miss dans le limite de l'observation médicale des septécionies, octe immunité air paraff us traitvenuel part sur destructues qu'après la quérieux. Il ne faut pas conflordre comme on l'a trep souvent fait immunité et guérieux. Les processas sont différents.

## L'ictère par effraction (427).

Exposé de mes idées anciennes sur la fissuration de la travée hépatique. Cette fissuration, communication canaliculo-interstitielle, je la synthétise dans le mot ictère par effraction. Les quatre schémas ci-contre résumeront cette théorie basée sur des faits expérimentaux et cliniques.

#### FOIE

#### Syndrome de Hanot et cirrhose biliaire (407).

Le syndrome de Hanot avec son ictère chronique, sa fièvre, sa longue évolution, son gros foie dur, sa grosse rate, sans ascite, sans circulation collatérale,

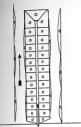


Fig. 8. — Les dégéresonnes homogimos atrophiques frappant quelques cellules vicientes de l'espace perte. Des diffrations se crèccia, la libit tarravio en passe dans les expédirres sanguims. Mois la travée en prosque indimune est amonat, la l'élipaise est intende, l'extère est sanqués i grand stêtes, petite malables (crèse catamana. 1820).

Fig. 7. — Aspect schématique du la travée hépotique unterans, avec sea canalirule latinire central bacéb de cellides Mégaluques normalis et limitir par ses capillaisres sanguias tapusés de cellules de Kupfler. Le commat Hillim se dirige vezo les vicies hilliaises, le commat sucguia de sens inverse veza les voices centre-cisations sucguia de sens inverse veza les voices centre-cisations.

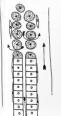




Fig. 9. — Le Sayer dégénérailf predomine dans le centre du tôbule. Ulcabre est moins intense, mais le mainde plus atteins. Il passe de la bête duns les voice bilaires. Icrème ons mirarras rompens de infractments. Fig. 10. — Bouleversement complet de la travéa. Effrattions multiples, diffuses, dissociation trabéculaire. Peti ictère, grande mulsdie. Icrèse Grave. possède une autonomie cliaique indiscutable. On ne pout en dire de même des altérations hépatiques dont on a voula faire la caractéritique. Elles son incues stantes, souvent impéciese, histant à ce point natire l'incertitude que de nombreux anatomo-pathologistes vont jusqu'à aire la personnalité anatomique de la cirrhose biliaire suivant la conception de Hanot.

Nous rapportons, avec Guy Alhot, deux observations de cirrhose hypertrophique fébrile avec ictère et grosse rate, sans ascite et sans circulation collatérale. Dans la première, il s'agit bien cliniquement d'un syndrome de Hanot. Rien

ne manque: l'état infectieux qui en maintient longtemps avec des rémissions irréguilères durant les deux séjours, la cirrhose hypertrophique avec gross entités avait les deux séjours, la cirrhose hypertrophique avec gross articles résident durant les deux séjours, sons forme d'une élévation du coefficient ammoniacal corrègé et d'une gélyeché-valueurie à l'épreserve au miel.

L'intervalle de tolérance de deux ans est classique dans le syndrome de Blanca, anse long pour qu'apparsisant des grigmentations cutathes et des doight hippocratiques. Mais, dans les derniers temps, cette cirrisone si typique se transforme; cott en restant hibbrie et itelrique, alle "accompagne d'acte, de circulation collatérale, de retard du temps de coaqualsion, et le malade succombe comme un cirriscique hand, ne présentant les signes d'un ietter gravee.

Nous possédons de ce sujet des coupes du foie à deux ans d'intervalle et leur étude comparée n'est pas un des points les moins intéressants de cette observation. Comme caractère commun nous enregistrons :

L'absence de lésion importante des voies biliaires, nous n'avons pas plus retrouvé d'angiocholite chronique anatomiquement que de signe d'infection de la bile duodénale.

La constance des dégénérescences cellulaires, sous forme de chondriolyse ou de dégénérescence homogène atrophique, avec ou sans pyanose des noyaux, avec ou sans vacuolisation du cytoplasme. Ces dégénérescences voisinent dans la biopsie avec des hyperplasies cellulaires ou nucléaires.

L'abondance peu marquée des néocanalicules bilisires, qui ne se montrent pas plus nombreux que dans toute autre cirrhose — si on exclut les travées hépatiques enserrées dans la sclérose disséquante.

La fréquence des llots lympho-conjonctifs pouvant rappeler la disposition de petits abcès hépatiques.

Enfin, l'existence dans la périphérie du lobule de ces amas biliaires inter et intracellulaires, dont on a fait la caractéristique de la thrombose biliaire.

Mais un grand intérêt découle de la comparaison des deux étapes de tissu fibreux. Dans la biopsie, il s'agit d'une cirrhose insulaire en développement, la charpente de l'espace de Kiernan est déjà infiltrée de cellules lympho-conjonctives, auxe prience de quelques polymathisme. Ce tima désagriqu dijà la pripilatria du linkia, dont les collisies sont anterires dana le tima solorium. Cest la propunsa de solfense, avec ce qu'il comporte de déglariementes collisiers et des relacition connective militartas. Mais, a cette foques, nous renarquous dégla que le lobale présente un épaississement des fibres grillagies, suivant le processan que noma suron proposit d'appeler réficience, conici-s' démonda entre des cellules dont le chandrium a conservé encore un supert normal. Ou vous-nous van dans ce pro-cessam antonique de spécial su suprincion de Bande Filis, nion l'absolutare des polymateláries. Cest un processus hand de circhone insulaire, comme on en adabteut en exchienceation. Il n'a ra fine de caractéristique.

Sur la coupe terminale il est impossible de faire d'autre diagnostic que celui de cirrhose de Laënne: cirrhose annulaire type, atteinte des centro-lobules, diffusion régionale. Ni la première, ni la seconde coupe ne reproduisent les caractères classiones des cirrhoses bibliaires.

Notre première observation demandait une contre-épreuve. Il nous fallait prouver dans un cas semblable l'asspicité de la bile et l'absence de toute modification que l'on puisse attribuer à une angiocholite. Notre deuxième observation va nous en fournir la matière.

Il s'agit du même syndrome de Hanot avec fièvre et ictère variable, la bile duodénale était asspitique et ne contenait pas de pus. Histologiquement sur la biopaie; il s'agissait d'une hépaite scéreuse insulaire avec dégénérescences cellulaires et absence d'anciocholite.

En somme, troubles fonctionnels et lésions histologiques démontrent dans ces cas l'importance de l'hépatite. La nature du processus infectieux nous échappe, nos meherches hactériologiques sont restées négatives. Il existe une infection à l'origine de cette hépatite ichequine avec thrombose bilisire hépatique évoluant vers la cirrhose. Mais cette infection reste eacore de nature indéterminée.

## A propos de la cirrhose de Cruveilhier-Baumgarien (411).

Malgré que le nombre de cas rapportés de cirrhose Cruveillise-Baumgarten soit encese très restreint (13 dont 3 avec vérification anatomique), on doit établir entre les faits rapportés use división anatomo-ciiunge. Dans un premier groupe, la spénomégalie domine el l'atteinte hépatique anatomique ou fonctionnelle reste des plus doutesses, on pest parier alcor de syndrome de Banti.

Dans un deuxième groupe, le foie est atteint de cirrhose évidente : cirrhose d'origine splénique, cirrhose métasplénomégalique du professeur Chauffard, mais aussi cirrhose sans prédominance, ni antériorité de splénomégale, dans lesquelles l'examen foactionnel révèle une insuffisance hépatique marquée et

l'examen anatomique ne décèle aucune altération caractéristique de la fibro-adénie de Banti. C'est dans ce groupe que prennent place les deux observations que nous avons rupportées avec L. Michaux et où cependant le signe caractéristique du syndrome de Cruveilhier-Baumgerien existait, à savoir la dilatation considérable des



Fig. 11. — Lésions montrant l'abdonnen du vertige de la vente ombilicate dans la veine porte à droite de

veines sous-cutanées abdominales sus-ombilicales avec présence à leur niveau d'un thrill avec souffle continu.

Ge qui caractérie la maladie de Cravellière et Baumgartes est uniquement une disposition automique sous farme d'un peristance ausomné de permichille de de la veine ombificate qui facilite h dérivation veineme portule par les veines de la paris. Le soullière comina vavoe sua sant full reduit l'Instantié de cette circules tion et se produit un nivea des condurar vrinseune, soit an nivean de l'ombifie et dans son visionies, soit un nivea de l'epigante où la veinea superichies périetrest en profondeur pour atteindre les veines profondes de la parsi thorscière.

Cette disposition anatomique ne suffit pas pour créer un cadre anatomo-pathologique de cirrhose. C'est la raisoa qui explique le peu d'analogie du facteur spléno-hépatique dans les faits rasportés où sont réunis côte à côte splénomégalies primitives, cirrhoses métasplénomégaliques et cirrhoses banales. Il ne



Fig. 12. — Aspect des vennes épignstriques dans un cas de cirrbose de Cruvellhier-Boumparten avec siègn du Thrill.

s'agit que d'une disposition anatomique spéciale mise en évidence par les troubles de tension du système porto, quelle que soit leur cause splénique ou hépatique.

## La cirrhose résiduelle à la suite des stémoses prolongées du cholédoque (431).

Nous rapportuns, uvee diry Albed, deux observations de stéasse prolongée du chédédope par un celot. Dans le premier cas pendant deux ans, per un cyratide nome des panories prendant 3 aus. Quand la cause de stéases se diplace ou disposition de la panories prendant 3 aus. Quand la cause de stéases se diplace ou disposition de la cause de stéase de la cause de stéase se diplace ou disposition de la cause de stéase de la cause de stéase se diplace de disposition de la cause de la cause

#### Atrophie jaune subaiqué du foie (412).

Observation nationne-dissipas de entre maladir confesse qui se signale par une évolution de trois mois, par des educieur diffuses de la rigión hépatique, mu subicitire, un gres foie qui dimines esunite, une grosse rate, une légère ascile. Le léticas hépatiques se nont anocider dans ce cas à des létions rémales. Il ciècu tit une hépatoci-phirie avec association de grande insuffissance hépatique à un present de grande insuffissance partie de grande insuffissance partie de grande insuffissance partie de grande de grande de sufficience qui, ca raison de leur appet, nous fort parser à des létions predictatates. Nous ne pensone pas dans le que pous avous étailé, avec fiey Albeit, devoir attribuer cette selérone à la dégulardescence hépatique récente.

#### Formes frustes des abcès du foie (421).

Leçon clinique faite dans la clinique du P. Sergent sur les formes frustes des abois du foie. Nous distinguous parmi les formes générales : la forme sursignt et les formes écrates parmi les formes locales : les formes locales hépatiques, les formes locales pleuro-pulmonaires en rapportant des observations personnelles qui illustrent les descriptions cliniques.

## La classification des ictères et la réaction au ferricyanure de potassium (424).

A la nouvelle classificación des intéres personée par Brupch (de Halle) et banée sur la réstation blues déterminés par l'injection d'aux sociona à 1 p. 100 de ferricipamer de potassisma qui décêleraix as dire de l'autor allemand la présence de fra de aux valences propers à certain sicher se réaliza en étaite a l'autor allemand la présence de fra de aux valences propers à certain sicher se réaliza entre et aux popurants a visible classification plue exacte et auxsi plus scientifique, cer nous dédomotteras que la cércition su ferricipamer de potassismi récipique simplement par l'action du résertif sur la hilirabia es na permet aucusement d'affirme l'intervation d'un fac du decive vidences. Nous déclinois la mode réalizande el 10 comparant au taux hilirabinique du sériem. La classification de Brugsch repose à notre avis sur me cereur qu'interpréciation.

## Subictères urobiliniques (496).

Mise au point de la notion des subictères où la bilirubine est dissimulée et où l'élimination urinaire se fait sous forme d'urobiline. La signification clinique et pronostique est surtout établie sur leur durée.

#### SANG

Traitement du syndrome neuro-anémique par la méthode de Whipple (402).

Avec plusieurs constatations personnelles nous arrivons à la conclusion sui-

Le traitement de Whipple nou pas en guérissas. l'anémie permicieuses, car on a senanti assure l'erfèreit, l'un guirfir a l'erdonie permicieuse (quand on le conex, l'anémie repareit), mais en la compensant, pout influencer favorablement des syndromes spinax an adrèm d'ente feur cognisation, or que n'avrig james per rablese à ce point auren autre traitement; il apporte ainsi la démonstration absolue de faitque l'alferission painales erattaches diveniments un syndrome toxique qui déremie ou qui accompagne l'anémie permicienae copyogénétique. Il pourra suivant once an en componant l'anémie ou gaite complétement, ou améliorer incomplètement une persistance de quadques séquelles, ou ne pas modifier les caractères ficiés de syndrome spinal, mais aiment dans ceux sui sensible incontentablement enzyre la murche progressive d'une altération qu'autrélois tout faisant comitééer comme une complicate d'une activite gravité.

#### Traitement des anémies par la méthode de Whipple (409-414).

Nous avons rapporté des faits incontestables de guérison des anémies graves par la méthode de Whipple et formulous des réserres au sujet de l'exacte valour des faits d'hépato-résistance. Il semble cependant que certaines anémies aplastiques ne réagissent pas au traitement par le foie de veau cru.

Dans notre travail des Anandes de Médecues, basé presque en totalité sur des faits d'observation personnelle nous faisons une description des différentes réactions sanguines au traitement de Whipple: la crise réticulocytaire, la réparation quantituire, la réparation qualitative, le retentissement sur la série blanche, le récetaissement sur la bilirabienése.

Les anomalies réactionnelles résultent : soit de ce que le traitement ne peut être institué avec toutes ses garanties, soit des facteurs de l'hépatorésistance que nous classons en rechutes, infections, caractère aplastique de l'anémie.

Après cette longue étude hématologique, nous avons tenté une interprétation de l'anémie pernicieuse progressive.

Sous l'effet de causes anémiantes différentes, hémorragies répétées, intoxications longues, infections légères mais prolongées, fatigue physique, insommies durables, la moèlle osseuse, qui au début suffit à une réparation normale, entre dans une période de défaillance progressive, elle ne suffit plus àsa tâche et présente de la mégalecytone, la réparation perd toute coordination, des cellules rouges irringuillers, genteus sout hancées dans la icritations anaguine. Ces globules, and conditionnés, se suffisent pas à leur fouction, et se détruient; le système réfixelscadobtéfiel en accumule les déchets et la bilivalations payant. Des lors, les circonstates occasionnalles puvant disparatire, la trouble persiste. La perpissie licitonnalle et ponciennalle et assurée. Texte les andmise persistes en faits par so ressembler, de sont des malafies de la fouction médallaire. Mais oppose les animes secondaires l'Assimise persistens nous semble saux discatelles que d'opposer les spérimanégales necondaires aux spécimologiques des carective primitif d'est fait que de déchement de la circonstance décheques carective primitif d'est fait que de déchement de la circonstance décheques.

Ainsi dehlle, l'andenie permiciense est traitée per la cure ed Whipple. Collecil'amilièree né rigilensiant attant qu'en excitant la fonction médillaire. Le fois de veus u'apperte que la mine en train et c'est la seule façon d'expliquer l'action moinler mais certisent de certains extraite de lois, Ouque iller nost, cette amiliention à reit que fonctionassile. La persistance des souches de mégalocytes après il gardières appenties explique que, de la cessitate du traitement, l'actinire reparte que le désent de la cessitate du traitement, l'actinire reparte de désent de la médile delirate de médile de la médile delirate del médile delirate de la médile delirate delirate del médile del médile delirate delirat

## Le rôle des leucocytes dans les dermatoses (420).

Leton faite à la clinique du P Gougerei à Saint-Louis, Nous étudions ce vois dus leucocytes dans les dermatosses et les dermatosse dans les leucocytoses. Le leucocyte joue dans les plaies un rôle utile par ses ferments, c'est un rôle de détersion, et uniblés, en entravant l'épidermisation de surface. Dans les dermatoses, on le voil jouer un rôle important à l'origine de prurigo (ymphadriague, d'origine des reprisents symphocytemiques et de certaines tumours cutantes

## Anémie hémolytique aigué (423).

Are I appui d'une observation complète au point de vue binantologique, nost moutrons, vere P. Decourt et G. M. and,  $v_i \in V$  a liue i préssère l'eaché et que l'on peut appeler, avec lectere, anémie hémolytque aigné : anémie intense subtle, vere réscite fizhée, unbattère, veroblimmé, preus residiente, des ristituates du sang déplasmatiés, augmentation considérable des réliciologres, que présent pur le la réliente de sang déplasmatiés, augmentation considérable des réliciologres pur perion repide par la trainement par le cisé ou vaux o la tranapison. Le caractère hématologique reproche ces fains de certaines observations d'étrès hémolytique de Widal Albarni et Benli, mais le caractère cryptogréstique en apparence, hemit

dans son mode évolutif et facilement curable suffit pour en caractériser l'évolution, en soulignant que, dans ces cas, l'anémie occupe le premier plan et que l'ictère est essentiellement fugace et sans rechute.

#### DIVERS

# Contribution à l'étude des méningites toxiques. La polypeptidorachie.

Frappé avec mes collaboratura Léon Michaux et Maurice Herbain de la répétition de récidire de de ménigire avec ration leucocyties was avenue (kinner infection et no centre san avenue (kinner microbite au cours d'une hémoragie céridro-ménique, je me sui demandé V) as fallai pas incrimier une procédire toxique de foyer penache. De la computite non recherches sur la polypeptidorachie que personne n'emit encore abordé toxes cet angle. En dossant dans le liquide ofphalo-rachidires et l'auste toxal non protéque et l'auste polypeptidique par la technique de ciritoi et Parch en calculant l'Indice d'annefinance de cirique  $\frac{N_{\rm c}}{N_{\rm c}}$  polypeptidique nous sommes arrivés à des notions toutes nouvelles.  $\frac{N_{\rm c}}{N_{\rm c}}$  non aprofique  $\frac{N_{\rm c}}{N_{\rm c}}$  nous protéque  $\frac{N_{\rm c}}{N_{\rm c}}$  nous protéque  $\frac{N_{\rm c}}{N_{\rm c}}$ 

Normalement, la polypeptidorachie est nulle ou presque. Quand le taux des polypeptides s'élève dans le sang, il ne s'ensuit pas forcément une augmentation du taux des polypeptides rachidiens.

Parmi les polypeptidorachies pathologiques, certaines sont d'origine générale, d'autres d'origine locale.

e) Divigitae ginérale. — Dans l'inarféance lépasique grose, avec ou aux partiquiston d'un facture rinal, on peut choserve un polippisdoruchie inconstatable permettant de formuler un indice d'insuffiance de clivage. Dans l'ichte grave terminal, nous emergétions de 22 4 de milligramme de polypopidise dans le liquide ciphalo-rachidien et nous constatons que l'indice d'insuffiance de clivage rachidien à clien notablement.

Dans l'insuffisance rénale, la polypeptidorachie peut aussi s'élever, mais comme en même temps l'urée s'élève, l'azote total non protéque subit une poussée équivalente au point que l'indice d'insuffisance de clivage reste normal, témoin en somme d'une rétention totale.

 b) D'origine locale — Deux facteurs importants se dégagent de notre étude : le facteur inflammatoire et le facteur autolytique.

Dans le processus inflammatoire, méningite à polynucléaires, la polypeptidogénie semble nettement méningée, due peut-être à l'action protéolysante des polynucléaires. De même on observe une élévation considérable de l'axote total non protéique qui atteint le taux que l'on observe au cours de certaines élévations de l'urée rachidien. Cette élévation de l'arote total explique que, malgré l'élévation de la polypeptidorachie, l'indice d'insuffissance de clivage rachidien ne dépasse pas 0,12 et se rapproche de l'indice sanguin.

Dans le processus autolysiques, autolyse d'un foyer d'épanchement sanguin, il ne produit pas une élévation anormale de l'anote total non protéique, mais la polypepuidorachie subit une telle poussée que l'indice d'aussifisance de clivage s'élève à 0,50 dans le liquide céphabo-rachidien, et que l'on observe tardivement une élévation minime de la polypeptidement.

Dans le ramollissement cérébral sans autolyse sanguine, les phénomènes sont moins nets, légère polypeptidorachie, 45 milligrammes, I. C., 0,07.

Il y a done data la réserption du loyer bémorrajque un processus tris spécial, une source de polypapités. Cette constitation échir certains processus tout autolytiques nerveux entore inexpliqués. Elle montre en tout cas que l'autolyse peut être case de polypapitémies. Mais celle-ci quant il "sejit d'autolyse veuse est rasement sufficante pour troubler l'équilibre de l'indice d'insuffisance de clièrges sanquis.

::

Nous émetions en terminant une hypothèse que semble prouver un certain nombre de faits. Quand le taux des polypeptides rachidiens s'élève au point d'élèver l'indice de clivage, on peut voir survenir un syndrome méningéaseptique, c'est une nouvelle base apportée au syndrome de certaines méningites toxiques.

## Cysto-adénome de la tête du pancréas (403).

Histoire curieune d'une énorme tumeur polylystique de la tête de pancréss. dont l'évolution, publiés avec R. Catan, fut au début calé un intére écherique de trois ans, puis disparition de l'ictère que nous expliquons par le bacchement grande de l'une company de l'active nivaux du pancréss, puis apparition tardire d'une granulie. Étude antonique compléte.

## Un nouveau cas de paittacose (419).

Cas typique de psittacose chez un marchand de perruches. L'infection n's pu ètre inoculée à la perruche avec le sang du malade recueilli en période de défervescence.